

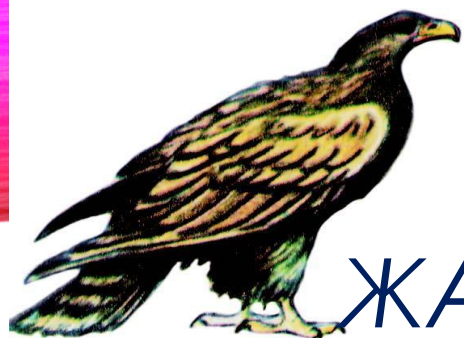


Құстарды топқа бөлу





Үй тапсырмасы



ЖАСЫРЫН СӨЗДІ ТАБЫҢДАР.

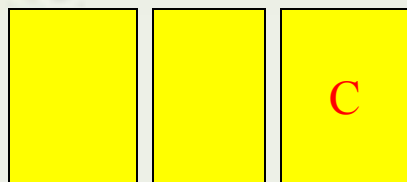
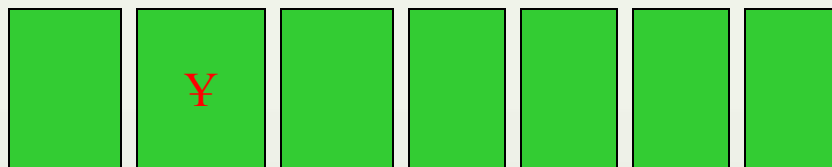
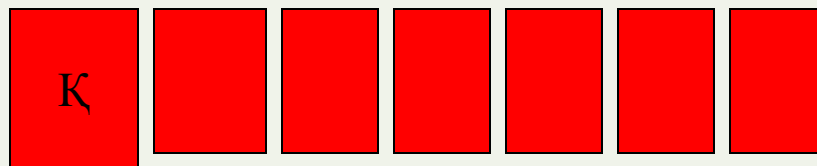
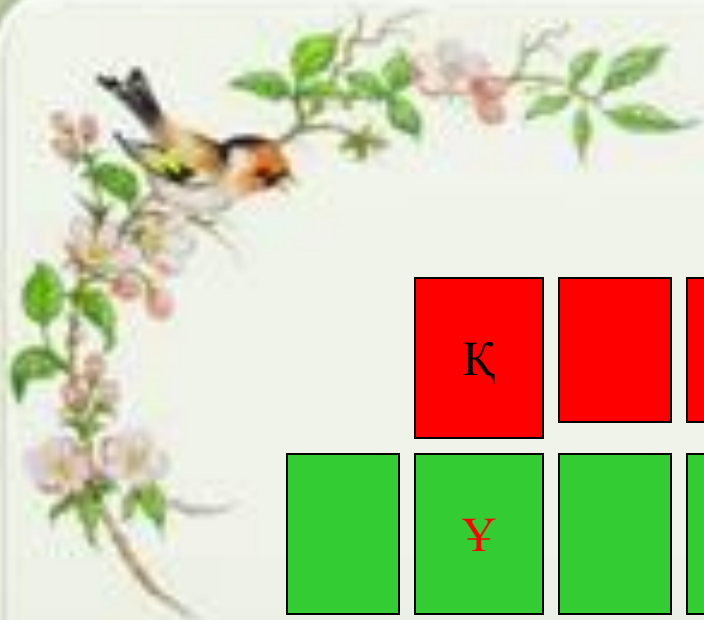
- 1. Құстарды зерттейтін ғылым саласы,..... деп аталады.*
- 2. Омыртқалы жануарлардың ұшуға бейімделген тобы,..... деп аталады.*
- 3. Бас, мойын, тұлға, құстардың бөліктері деп аталады.*
- 4. Қауырсындар, тұмсықтарының мүйізді бөлігі, жілінішік, саусақтарындағы мүйізді бөлігі бөлімдеріне не жатады?.*
- 5. Бассүйек, омыртқа жотасы, иық белдеуі, қанаттары, жамбас белдеуі, аяқтары, кеуде қуысы құстардың деп аталады.*



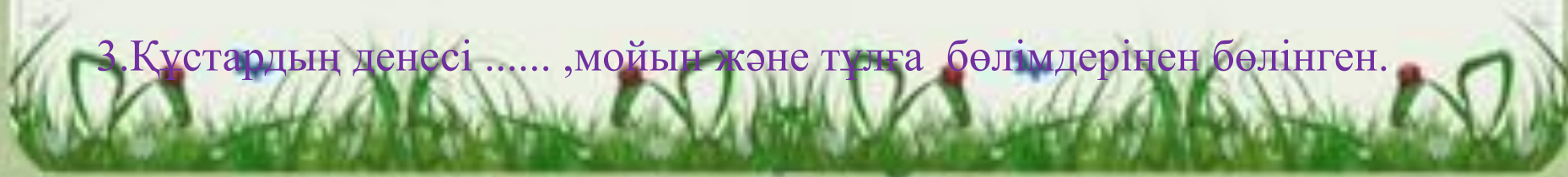


ДҰРЫС ЖАУАПТАР

- 1. Орнитология.*
- 2. Құстар классы.*
- 3. Дене бөліктері.*
- 4. Терінің қосалқы*
- 5. Қаңқасы.*



- 1.Ірі қауырсындардың теріге еніп тұрған бөлігі қалай аталады?
- 2.Құстардың жақсүйектрі тұтас мүйізді тақталармен қапталған оны
- 3.Құстардың денесі ,мойын және тұлға бөлімдерінен бөлінген.



ЖАУАПТАР

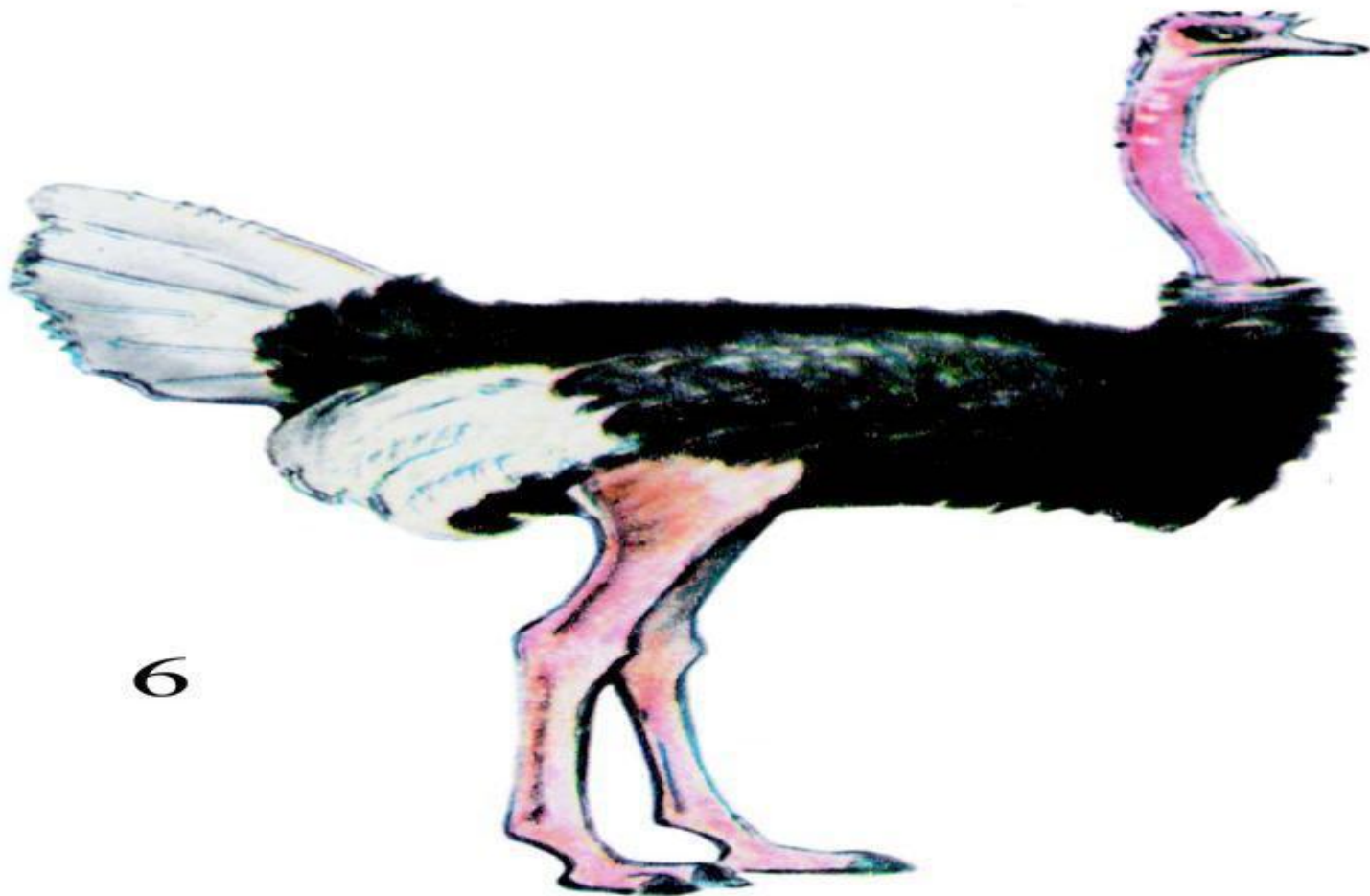
Қаламша, тұмсығы, бас.

МЫНА ҚҰС ҚАЛАЙ АТАЛАДЫ
ЖӘНЕ НЕСІМЕН ЕРЕКШЕЛЕНЕДІ.

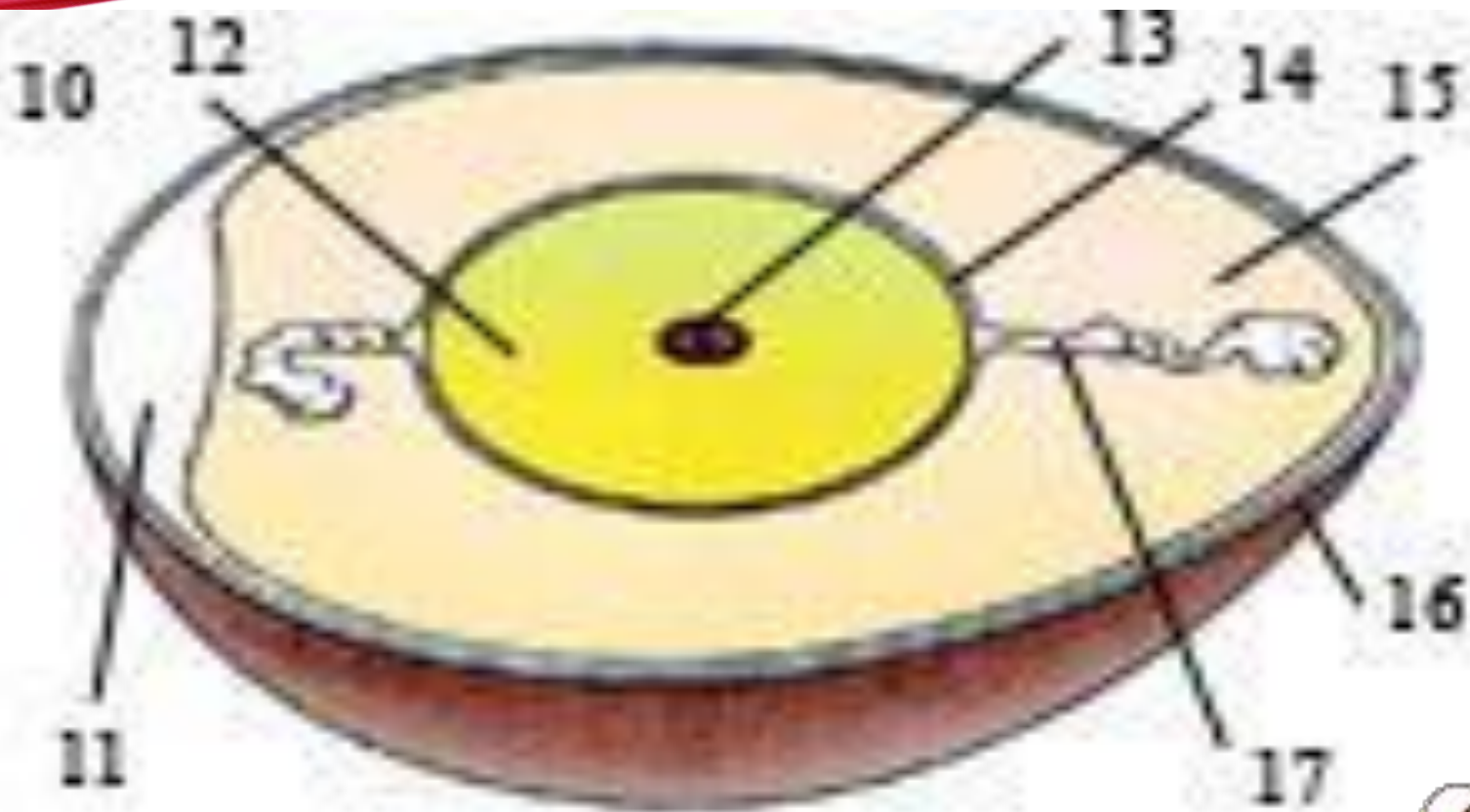


3

МЫНА ҚҰС ТУРАЛЫ НЕ
БІЛЕСІҢДЕР?



6



ҚҰСТЫҢ ЖҰМЫРТҚАСЫНЫҢ
ҚҰРЛЫСЫН
ТҮСІНДІРІҢДЕР?





Құстарды топқа бөлу



САБАҚТЫҢ МАҚСАТЫ:

Білімділік: Жаңа тақырыпты меңгерту, мағлұмат беру. Құсды топқа бөлу туралы түсініктерін қалыптастыру.

Дамытушылық: Оқушылардың ойлау қабілетін, өз бетінше жұмыстануын дамыту. Өзін-өзі бақылау, бағалауға үйрету.

Тәрбиелілік: Өмірімен байланыстыра отырып, құстардың адам үшін маңызын түсіндіру.

Құстардың дене құрлысына байланысты

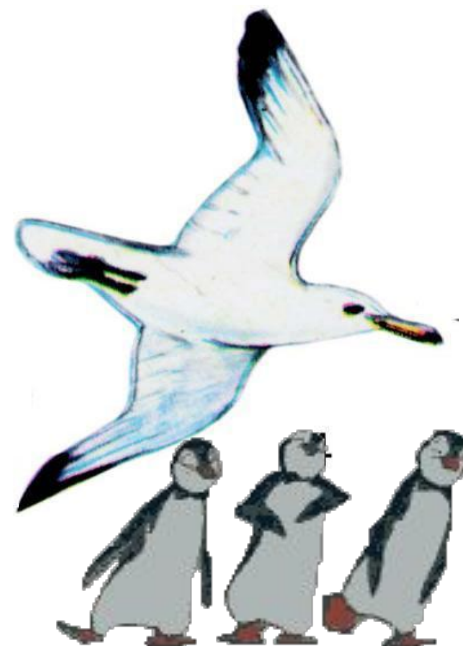
Қыртөссіздер
(жүгіретін
құстар)



Жүзетін құстар
(пингвиндер)



Қыртөстілер
(ұшатын
құстар)





ҚЫРТӨССІЗДЕР

Төс сүйегі жалпақ және оның қыры болмайды.

Олар ұша алмайды, бірақ құрлықта өте жақсы жүгіреді. Қанат қауырсындары доғалданып келген, аяқтары өте жақсы жетілген.



ЖҮЗЕТІН ҚҰСТАР

Құстардың ішіндегі ең ерекше тобы. Олардың алдыңғы аяқтары ескекке айналған. Ескек аяқтарының көмегімен суда жақсы, еркін жүзіп сүңгу алады. Олар ұша алмайды, құрлықта теңселіп әрең қозғалады.



ҚЫРТӨСТІЛЕР (ҰШАТЫН ҚҰСТАР)



*Қазіргі кезде
құстардың ең көп
тараған түрі.
Төссүйекте жақсы
жетілген қыр
болады. Қанаттары да
ұзын, сүйірленіп
келеді. Қаңқа сүйектері
жеңіл.*

ОРМАН ҚҰСТАРЫ



Орман құстарының денесі көбіне шағын, қанаттары сүйірленіп келеді.

Орман құстарына тоқылдақтар, көкектер, тотықұстар, жаспалақтар, торғайлардың көпшілігі жатады.



**ЗЕЙІН ҚОЙЫП
ТЫҢДАҒАНЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!**

